This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

UNIVERSITÉ DE LIÉGE

OUVERTURE SOLENNELLE DES COURS

17 OCTOBRE 1899

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSITÉ DE LIÉGE

OUVERTURE SOLENNELLE DES COURS

LE 17 OCTOBRE 1899

DISCOURS DE M. LE RECTEUR MASIUS

SUR

les Maladies microbiennes (SUITE)

RAPPORT SUR LA SITUATION DE L'UNIVERSITÉ

PENDANT L'ANNÉE 1898-1899

LIÉGE

IMPRIMERIE LIÉGEOISE, HENRI PONCELET

RUE DES CLARISSES, 48

1899

Digitized by Google

Digitized by Google

O/17 May 09 E.S.

MESSIEURS,

A la notion vague, imprécise du contage et du miasme qui dominait anciennement la pathologie, les recherches scientifiques dont, l'an dernier, j'ai esquissé l'histoire, ont substitué la conception nette du germe vivant, du microbe, agent causal de la maladie.

Je me propose aujourd'hui de pénétrer plus avant dans la question, d'exposer dans ses lignes essentielles le rôle des bactéries (microbes) et l'influence de l'organisme dans le développement des maladies infectieuses.

Les microbes ou bactéries, qui sont des êtres unicellulaires microscopiques, appartiennent pour la plupart au règne végétal. Tous ne sont pas pathogènes, beaucoup sont dépourvus de propriétés morbifiques. En effet, les uns, inoculés aux animaux, ne leur causent aucun malaise, d'autres, au contraire, introduits sous la peau ou dans la circulation, se multiplient dans l'organisme et y provoquent de graves désordres. Pourtant, cette distinction n'a rien d'absolu, car, selon les circonstances, telle bactérie habituellement pathogène peut être tout à fait inoffensive, et telle autre, généralement banale, peut devenir virulente.

Ne sait-on pas que le corps humain héberge à sa surface et dans la profondeur de ses cavités les germes d'un grand nombre de maladies parasitaires. Le microbe de la diphtérie a été signalé dans la bouche sans provoquer le plus

Digitized by Google

léger dérangement, celui de la pneumonie a été trouvé dans les voies respiratoires de gens bien portants, les germes de la suppuration, ceux même du choléra et de la fièvre typhoïde, de la tuberculose, se rencontrent dans les cavités nasales et digestives. Et ils vivent là dans un état inoffensif, utilisant les déchets de la vie organique, n'attendant que le concours de circonstances fortuites pour déterminer l'éclosion des maladies les plus diverses. D'autre part, n'est-il pas démontré que des hôtes habituellement normaux, tels que le bacille du côlon, peuvent à un moment donné se transformer en agents pathogènes les plus redoutables et entraîner des affections mortelles.

En même temps qu'on établissait cette séparation entre les microbes, on affirmait la spécificité étroite du germe morbide : toute maladie infectieuse devait reconnaître un agent parasitaire toujours le même, et le développement d'une bactérie pathogène aux dépens d'un organisme vivant devait engendrer un cycle morbide toujours identique dans ses symptômes essentiels, variable seulement dans son intensité.

Mais il est établi aujourd'hui que des maladies toutes différentes dans leurs formes et leur gravité peuvent être tributaires du même microbe, ainsi le furoncle et l'ostéomyélite dont l'agent le plus fréquent, mais non exclusif, est le staphylocoque doré ; ainsi encore, l'érysipèle, la fièvre puerpérale et certaines variétés d'ecthyma causées par le streptocoque pyogène.

Il n'existe donc pas de barrière infranchissable, de ligne de démarcation nette entre l'état saprophytique et l'état pathogène. Celui-ci n'est qu'un stade de la vie du microbe dû à une foule d'éléments contingents. Et s'il est vrai qu'il existe des maladies spécifiques, il ne l'est pas moins que, même pour celles-là, les modalités cliniques sont essentiellement variables et dépendent de facteurs secondaires, qui influencent, soit l'organisme atteint, dont ils augmentent ou diminuent la réceptivité, soit le germe morbide dont ils exaltent ou atténuent la virulence.

Digitized by Google

Ces notions, aujourd'hui classiques, étaient déjà contenues en substance dans les mémorables travaux de Pasteur et de son école. On voit parfois se déclarer, dans les basses-cours, une maladie désastreuse désignée vulgairement sous le nom de choléra des poules. En étudiant les organes et les humeurs des animaux qui succombaient, Pasteur découvrit dans leur sang et dans tous leurs organes un microbe particulier, qui se cultive parfaitement en bouillon et dont l'inoculation dans le muscle pectoral d'un gallinacé, reproduit exactement la maladie, à la condition qu'on se serve d'une culture jeune. Laissez vieillir le microbe dans le milieu où il a été ensemencé, le développement très actif au début, se ralentit graduellement et puis s'arrête; en même temps, le corps du bacille se rapetisse, son protoplasma devient granuleux et, si l'on répète, à des intervalles variables, l'inoculation de quelques gouttes de la culture vieillie à des animaux cependant réceptifs, la gravité de la maladie ainsi produite diminue au fur et à mesure que la vieillesse de la culture augmente ; en sorte que, au bout de quelques semaines, le germe, dont la vie n'est pas éteinte, est devenu inoffensif. Il s'est atténué progressivement, probablement sous l'influence de l'oxydation lente et continue de son protoplasma ; chose remarquable, la dégénérescence de son activité morbigène est fixée et héréditaire.

La vieillesse et l'oxygène sont donc des causes puissantes de l'atténuation des germes. Ce ne sont pas les seules : la lumière solaire, la chaleur ou le froid, l'addition de substances antiseptiques jouissent sous ce rapport de propriétés remarquables.

A côté de ces facteurs physiques et chimiques, la vie des bactéries dans les organismes vivants, leurs migrations antérieures, l'association de plusieurs microbes qui souvent se renforcent l'un l'autre, jouent un rôle de première importance dans les variations de leur puissance pathogène. On voit, en général, la virulence s'élever rapidement et arriver à un maximum lorsqu'on inocule un

Digitized by Google

microbe virulent à une série d'animaux de même race. Cette augmentation de la virulence se traduit par deux faits : d'abord, la période d'incubation se raccourcit et l'évolution mortelle de la maladie devient de plus en plus rapide ; ensuite, le nombre de germes nécessaires pour amener l'issue fatale diminue progressivement. Dans la pathologie microbienne, les faits de ce genre abondent.

L'histoire du virus rabique, par exemple, est sous ce rapport pleinement démonstrative : l'exaltation s'obtient facilement par une série de passages successifs chez le lapin inoculé au point que la durée moyenne d'incubation, généralement de 15 jours, est abaissée à 6 jours.

Lorsque, par un transport successif d'un individu à l'autre, le microbe s'est ainsi acclimaté au milieu organique d'une espèce donnée, sa virulence paraît avoir atteint son maximum pour cette espèce, mais elle est encore susceptible d'augmentation progressive par le passage à travers des espèces plus résistantes ou originairement réfractaires. C'est ainsi que, partant d'une bactéridie charbonneuse très atténuée, celle qui tue le tout jeune cobaye, on peut par son inoculation à des cobayes de plus en plus âgés, puis à des lapins et à des moutons, lui faire gravir toute l'échelle de la virulence qu'elle avait primitivement descendue. A l'inverse de cet accroissement du pouvoir pathogène, le passage par espèces différentes peut, au contraire, en produire l'atténuation. L'étude d'une affection particulière, le rouget du porc, en fournit un exemple frappant C'est une septicémie rapide engendrée par un court bacille dont l'inoculation est également mortelle pour le pigeon et le lapin. Si on l'inocule en séries dans les muscles pectoraux des pigeons, sa virulence s'accroît rapidement et se fixe ; reporté alors dans l'organisme du porc, on constate qu'il est devenu notablement plus meurtrier. Si on l'injecte au lapin, il s'acclimate à ce milieu nouveau, mais, en même temps, sa virulence diminue pour le porc qui avait cependant fourni sa culture originelle.

Digitized by Google

Nous venons de passer en revue les principaux facteurs agissant directement sur les propriétés des microbes pathogènes. Il en est d'autres qui portent leur action, non sur la graine, mais sur le terrain ensemencé.

En première ligne, se place l'hérédité. Son mode d'action est multiple. Tantôt, il y a transmission directe du microbe des générateurs à leur progéniture.

Dans cet ordre d'idées, Pasteur a montré que, dans la maladie des vers à soie, appelée la pébrine, il y a infection directe de l'œuf et que tous les éléments de l'être nouveau sont infectés par les parasites dès les premiers jours du développement Cette infection directe est rare dans l'espèce humaine. L'histoire de l'hérédité syphilitique en fournit néanmoins un indiscutable exemple. Plus habituellement, l'infection du fœtus ne se fait pas à l'état ovulaire, mais à un stade plus avancé du développement, par l'intermédiaire de la circulation placentaire. Je citerai certaine forme de l'hérédité tuberculeuse, la transmission d'infections aiguës, comme la variole, la fièvre typhoïde. D'autres fois, il n'y a pas transmission du germe morbide au produit de la conception; celui-ci hérite seulement d'une prédisposition particulière; l'organisme naît indemne de germes pathogènes, mais il est en mauvais état de résistance et tout préparé pour les recevoir : il est prédisposé à la contagion. Les parents tuberculeux, par exemple, transmettent au fœtus une prédisposition à la tuberculose et non le bacille lui-même.

Il va de soi que l'hérédité n'est pas toujours néfaste, les cellules génitales peuvent donner aux éléments qui en dérivent, en vertu de la grande loi de l'hérédité cellulaire, des propriétés préservatrices particulières qu'elles ont contractées au cours de luttes que l'organisme a subies et dont il est sorti victorieux.

Si nous envisageons maintenant la réceptivité à l'égard des maladies microbiennes acquises pendant la vie extra-utérine, nous voyons apparaître des facteurs multiples.

L'âge y joue un rôle important. Aux deux extrêmes

Digitized by Google

de la vie, l'organisme est particulièrement vulnérable. Les facteurs sociaux, tels que la misère, la malpropreté, le défaut d'hygiène et les débilitations nombreuses qui l'accompagnent, l'alcoolisme, le surmenage, la dépression morale sous toutes ses formes, sont autant d'agents qui font fléchir la résistance de l'individu et élèvent sa réceptivité morbide L'influence de l'espèce, de la race est également indéniable. On n'ignore pas que la syphilis est exclusivement humaine, que certaines espèces animales se montrent très peu sensibles à l'inoculation de microbes très virulents pour d'autres. Les oiseaux, par exemple, restent réfractaires à des quantités considérables de culture charbonneuse, alors que le cochon d'Inde et les souris succombent à de très minimes quantités de la même culture. Or, il a été prouvé qu'il suffit de l'intervention de causes secondaires, telles que le froid, l'inanition, la fatigue, pour affaiblir cette résistance naturelle au point de permettre l'éclosion d'une maladie charbonneuse mortelle.

Si le charbon ne peut se développer chez les oiseaux, cela ne tient-il pas, se demande Pasteur, à la température trop élevée de ces animaux, toujours voisine de 42° C. En effet, en abaissant la température d'une poule de quelques degrés, par son immersion dans l'eau froide, Pasteur la vit périr du charbon auquel elle est normalement réfractaire. Si on la retirait de l'eau et si on la réchauffait au moment de l'apparition des premiers symptômes de la maladie, l'évolution en était enrayée.

Des faits absolument analogues sont observés sous l'influence de l'inanition. Le pigeon infecté prend le charbon et en meurt si on le prive totalement de nourriture. Si, dès les premiers symptômes, on lui restitue une alimentation régulière l'affection s'arrête et guérit. Enfin, il est acquis que le rat blanc adulte, naturellement peu réceptif, succombe facilement à l'infection charbonneuse, lorsqu'on le surmène par le mouvement continu d'une cage tournante.

De ce qui précède, ne ressort-il pas à toute évidence

Digitized by Google

que le développement de la maladie dépend tout autant de l'organisme que du germe pathogène, qu'il ne suffit pas que les espèces microbiennes soient virulentes pour contagionner notre corps, mais qu'elles doivent encore y trouver un terrain favorable pour croître et s'y multiplier.

A l'état normal, les cavités naturelles et la surface du tégument sont peuplées de germes. Ils vivent, en somme, en dehors de l'intimité des tissus et ceux-ci sont protégés contre leur invasion par les moyens divers dont le rôle protecteur, pour ne pas être absolu, constitue néanmoins une barrière solide. Il y a d'abord les cellules épithéliales et épidermiques des muqueuses et de la peau, puis les produits de sécrétions des glandes salivaires, muqueuses, gastriques, intestinales, dont l'action bactéricide a été solidement établie, enfin, concurremment à cette sécrétion, l'exode à la surface des muqueuses de cellules (leucocytes polynucléaires) qui peuvent englober et détruire les bactéries et s'opposer à leur pénétration dans la profondeur. Tous ces moyens de protection sont évidemment dominés par la résistance générale de l'organisme.

Si, en un point quelconque, le pouvoir défenseur fait défaut, si les germes, hôtes des cavités normales ou venus de l'extérieur, franchissent les barrières superficielles et pénètrent dans l'intimité des tissus, s'y multiplient et vivent à ses dépens, l'infection est réalisée. Une plaie, une excoriation, une solution souvent invisible de la peau ou des muqueuses suffisent pour faciliter l'invasion.

La porte d'entrée du germe est un élément d'une réelle importance et son influence est variable suivant l'espèce microbienne en jeu. L'invasion peut se faire par la voie digestive, c'est le cas pour le choléra et la fièvre typhoïde, dont l'origine hydrique n'est guère contestée. L'inhalation microbienne engendre le plus grand nombre des maladies des voies respiratoires, et les cliniciens savent que la pneumonie pesteuse est beaucoup plus meurtrière que la peste bubonique. Une inoculation accidentelle ou voulue peut lancer directement les germes dans la circulation sanguine.

Digitized by Google

Lorsqu'un parasite quelconque pénètre dans le derme ou dans les mailles du tissu sous-cutané, s'il y trouve les conditions suffisantes, il entre en concurrence vitale avec les éléments cellulaires qu'il y rencontre Si le terrain est mauvais pour lui, si la résistance organique est forte, la lutte est rapidement terminée : il se produit une nécrose d'une parcelle limitée du tissu, une congestion de la zone périphérique, un afflux énergique de certaines cellules de notre économie (leucocytes) qui deviennent les antagonistes des germes envahissants ; le microbe est englobé et tué sur place, les parties mortes sont éliminées et la régénération du milieu est rapide. C'est l'histoire banale d'un furoncle, d'un abcès limité. La virulence du germe est-elle plus considérable, la réaction de défense moins prompte et moins énergique, la multiplication des microorganismes sera plus active, ils envahiront successivement des parties de plus en plus étendues, gagneront promptement le système lymphatique superficiel ou profond et l'appareil ganglionnaire ; quelquefois même, ils pénétreront directement dans les radicules veineux où d'ailleurs les troncs lymphatiques finissent par les déverser. Arrivés là, ils peuvent se reproduire activement et pulluler au sein de la masse sanguine comme dans un bouillon de culture ; c'est la septicémie rapide dont le type est le charbon expérimental.

Plus communément, dans la pathologie humaine, l'infection sanguine détermine des obstructions partielles ou totales dans les fins réseaux capillaires des organes de sédimentation, tels que le rein, le foie, la rate, la moelle des os, et forme des foyers multiples où se circonscrit la lutte suivant le mode que nous avons décrit tantôt.

D'autres fois encore, les bactéries, parties du foyer initial, sont déversées à l'état d'unités isolées dans le torrent circulatoire ; elles ne s'y multiplient pas, elles y meurent et sont éliminées par les émonctoires naturels.

Voilà un type des maladies infectieuses ; c'est celui que

Digitized by Google

caractérise la tendance à la généralisation du parasite dans l'économie entière.

Les choses ne se passent pas toujours ainsi. Il est des infections dont le germe se cantonne au point d'invasion, on ne le retrouve pas dans les viscères éloignés et, cependant, la maladie qu'il engendre est des plus graves, souvent mortelle. Tels sont la diphtérie, le tétanos, le choléra. C'est que l'économie entière est troublée par l'action de produits solubles, de véritables poisons élaborés par le germe infectieux au foyer d'implantation et charriés par les humeurs, c'est que les microbes sont plus redoutables par les poisons qu'ils secrètent que par leur puissance numérique. On a donné le nom de *toxines* à ces poisons

Ne croyez pas que ce soit là une donnée récente. Dans ses célèbres recherches sur le choléra des poules, Pasteur avait déjà démontré que le filtrat du bouillon de culture vieilli, débarrassé par conséquent de tout germe vivant, inoculé à l'animal, reproduit le tableau caractéristique de la maladie. Et, depuis, cette démonstration a été faite pour une longue série de microbes pathogènes.

L'activité des toxines est extrêmement variable. Il en est dont le pouvoir dépasse l'imagination ; ainsi, une toxine tétanique préparée par Roux et Vaillard tuait un cobaye adulte à la dose de un millième de centimètre cube, avec tous les symptômes du tétanos.

La plupart de ces substances possèdent des propriétés inflammatoires, phlogistiques marquées, qu'elles exercent d'abord à l'endroit de leur injection ; elles diffusent ensuite dans l'économie et frappent de dégénérescences diverses les cellules nobles des principaux organes ; il en est qui sont douées d'une affinité véritablement élective pour certaines cellules de l'organisme : le poison cholérique agit d'emblée sur les centres thermogènes et sur l'épithélium du rein et la toxine tétanique est fixée par les éléments nerveux.

Digitized by Google

Voilà, dans ses traits essentiels, le mode d'évolution des infections.

Nous avons maintenant à envisager les processus réactionnels de défense de l'organisme.

L'observation nous apprend, aussi bien sur le terrain de la clinique que sur celui de l'expérimentation, que les maladies infectieuses récidivent rarement après la guérison. Ce n'est pas une loi d'une portée absolument générale, on sait notamment que l'érysipèle et la pneumonie y font exception ; mais on peut dire que c'est le cas habituel. L'organisme, une fois sorti victorieux de sa lutte contre le microbe, devient en quelque sorte impropre à une réinfection ; il a acquis un état nouveau qui ne s'atténue que lentement, peut perdurer pendant toute l'existence et se transmettre à la descendance, tout au moins, à la première génération. C'est ce qu'on appelle l'immunité acquise, parce qu'elle est la conséquence, le reliquat d'un état pathologique. Tandis que, sous le nom d'immunité naturelle, on désigne simplement le fait que certaines espèces, certaines races, sont uniformément et congénitalement réfractaires à l'inoculation accidentelle ou expérimentale d'une maladie parasitaire déterminée. L'immunité passive est l'état de résistance transitoire que confère à un individu ou à un animal réceptif, l'injection du sérum ou des humeurs d'un vacciné.

Quelle conception doit-on se faire à l'heure actuelle de l'immunité ? Pourquoi, à un moment donné, l'organisme n'est-il plus un terrain favorable à la multiplication du germe morbide ? Pourquoi devient-il réfractaire, pourquoi aussi, dans certaines races, cette propriété fait-elle en quelque sorte partie intégrante de la constitution physiologique des individus ?

Ces questions se sont posées dès le début de la bactériologie. Nous ne discuterons pas les théories multiples que leur étude a fait surgir. Nous dirons seulement que, pour Metchnikoff, la théorie des phagocytes résume toute l'histoire de la défense organique contre les microbes.

Digitized by Google

La lutte pour l'existence se retrouve aux degrés les plus inférieurs du règne animal ; chez les myxomycètes, la masse protoplasmique toute entière est douée de la faculté d'englober les parasites et de les digérer. Chez les animaux supérieurs et chez l'homme, le phagocytisme se concentre dans des éléments spéciaux, tels que les cellules blanches du sang et de la lymphe (surtout les leucocytes polynucléaires), les organes lymphatiques, la moëlle osseuse, l'endothélium des vaisseaux, les cellules fixes du tissu conjonctif, certains éléments du foie et de la rate.

Lorsqu'il y a infection en un point quelconque, si le terrain est peu réceptif, les bactéries exercent, probablement par une sécrétion chimique, une attraction particulière, une chimiotaxie positive sur les phagocytes ; ceux-ci accourent par diapédèse, enserrent l'ennemi dans une enceinte infranchissable, l'englobent et le détruisent. Dans des conditions opposées, si l'afflux leucocytaire ne s'opère pas ou si les phagocytes sont repoussées par des sécrétions douées d'un pouvoir chimiotaxique négatif, le microbe se multiplie à l'aise, envahit tout l'organisme ou le fait périr par les poisons solubles qu'il excrète.

On conçoit facilement qu'entre ces deux types extrêmes s'échelonnent toute une série de modalités intermédiaires. Tantôt le microbe l'emporte, tantôt il est vaincu et les leucocytes victorieux, aguerris, emportent de la lutte un affinement de leur sensibilité élective vis-à-vis des germes morbides, et un accroissement de leur résistance. Ces propriétés nouvelles sont permanentes et héréditaires ; elles forment le fond de l'immunité acquise.

Bien plus, des recherches récentes tendent à faire admettre que les leucocytes des animaux réfractaires, aussi bien que ceux des vaccinés, possèdent le pouvoir d'arrêter et de fixer dans leur protoplasma les toxines microbiennes animales et végétales, voire même les alcaloïdes.

Il n'est pas démontré cependant, à l'heure actuelle,

Digitized by Google

que la défense organique est exclusivement localisée dans l'appareil phagocytaire. Bien au contraire, tout ce que nous savons de l'évolution des maladies infectieuses et de la genèse de l'immunité active, nous démontre que l'infection impressionne puissamment l'économie tout entière et place, pour un temps donné, les cellules de l'organisme dans des conditions d'existence spéciales. Il est logique d'admettre qu'elles acquièrent, par le fait même, des propriétés nouvelles fixes et transmissibles par hérédité, qui mettront l'organisme en état de former des substances spéciales chargées de contre-balancer l'action néfaste des microbes et de leurs toxines.

Maintenant, Messieurs, il me resterait à vous exposer l'influence profonde qu'ont exercée les études bactériologiques, sur l'hygiène, sur la prophylaxie et la thérapeutique des maladies infectieuses. Mais j'ai déjà retenu votre attention trop longtemps et cet exposé fera l'objet d'une étude ultérieure.

Digitized by Google

EXPOSÉ GÉNÉRAL

DE LA

SITUATION DE L'UNIVERSITÉ

PENDANT L'ANNÉE ACADÉMIQUE 1898-1899

POPULATION

Le nombre des étudiants inscrits au rôle s'est élevé, pendant l'année académique, à 1490.

Ces élèves se répartissent entre les cinq Facultés de la manière suivante :

Faculté de phil. et lettres,	134	élèves, dont	49	nouveaux (1)
» droit,	197	»	» 39	»
» des sciences,	179	»	» 64	»
» » (écoles spéc.)	356	»	» 180	»
» de médecine,	214	»	» 2	»
» technique,	410	»	» 99	»
Total,	1,490	»	» 433	»

Parmi ces 1,490 élèves, 1,181 sont belges et appartiennent à nos diverses provinces dans les proportions suivantes :

Province d'Anvers	16
» de Brabant	84
» » Flandre occidentale . . .	16
» » » orientale	16
» » Hainaut	74
» » Liége	770
» » Limbourg	53
» » Luxembourg	63
» » Namur	89
Total,	1,181

(1) C'est-à-dire, inscrits pour la première fois à l'Université.

Digitized by Google

309 sont étrangers et originaires des pays suivants :

Allemagne	12
Angleterre	3
Autriche	2
Brésil	5
Bulgarie	7
Canada	1
Cuba	3
Egypte	1
Espagne	13
France	52
Grand-Duché de Luxembourg	14
Grèce	2
Guatémala	1
Hongrie	1
Indes néerlandaises	1
Italie	58
Mexique	1
Norwège	5
Pays-Bas	15
Perse	1
Pologne	16
Portugal	4
Porto-Rico	2
République Argentine	1
Roumanie	39
Russie	39
Sibérie	2
Sicile	1
Suède	1
Suisse	1
Turquie	5
Total,	309

Nous avons eu à déplorer cette année la mort de cinq de nos élèves :

Digitized by Google

M. Joseph Jacquet, élève de la candidature en philosophie et lettres;

MM. Adolphe Fontaine et Georges Tufeanu, élèves de la 1re année du grade de candidat ingénieur;

M. Georges Lalobe, élève de la candidature en sciences naturelles;

M. Walrave Bastin, élève du 3e doctorat en médecine.

L'Université conservera un affectueux souvenir à ces jeunes gens enlevés à la fleur de l'âge et dont l'avenir était plein de promesses. Elle s'associe au deuil des familles si cruellement frappées dans leurs plus chères affections.

Examens pour les grades académiques.

989 élèves ont pris inscription pour les examens devant les Facultés pendant les deux sessions de l'année académique 1898-1899 :

942 élèves ont été examinés.
715 » ont été admis, dont :
408 » d'une manière satisfaisante;
185 » avec distinction;
79 » avec grande distinction;
43 » avec la plus grande distinction.

Voici les noms des élèves admis avec la plus grande distinction :

A. — Faculté de philosophie et lettres.

M. Grégoire, H., de Huy.

B. — Faculté de droit.

MM.

1. Brasseur, G., de Marche.
2. Collignon, E., d'Etalle (1).
3. Piette, A., de Petit-Lanaye (1).
4. Doffagne, J., d'Ucimont.

(1) MM. Collignon et Piette ont obtenu la plus grande distinction dans deux examens différents.

Digitized by Google

C. — **Faculté des sciences.**

MM.

1. Muselle, M., de St-Georges.
2. Giron, A., de Gand.
3. Stein, Ed , de Nivelles.
4. Duesberg, J., de Verviers.
5. Van Stratum, A., de Gand.
6. Grandjean, A., de Renette
7. Renard, J., de Saive.
8. Stavré, J., de Liége.
9. Damas, D., de Seraing.
10. Van de Casteele, A., de Chênée.
11. Berger, J., de Marcinelle.
12. Dupont, J., de Herstal.
13. Huriaux, A., de Houtain St-Siméon.
14. Le Bon, J., de Nivelles.
15. Repriels, L., de Liége.
16. Aussems, P., de Liége.
17. Breyre, A., de Liége.
18. Galopin, A., de Gand.
19. Lantremange, F., de Chênée.
20. Legros, L., de Namur.
21. Petitjean, J., de Liége.
22. Renaud, V., de Horrues.

D. — **Faculté de médecine.**

MM.

1. Plumier, L., de Liége.
2. Dubois, P., de Liége.
3. Piron, A., de Roclenge s/Geer.
4. Mlle De Craene, I., de Namur.
5. Gœbel, Os , de Gand.
6. Ledoux, L., d'Ocquier.
7. Depas, Ed., de Liége.
8. Coheur, L., de Hognoul.
9. Halkin, H., de Liége
10. Falloise, A., de Liége.
11. Gengou, O., d'Ouffet.
12. von Winiwarter, H., de Vienne

E. — **Faculté technique.**

MM.

1. Pouleur, H., d'Acoz.
2. Fourmarier, P., de La Hulpe.

Les élèves qui ont obtenu la grande distinction sont :

A. — **Faculté de philosophie et lettres.**

MM.

1. Bricteux, A , de Flémalle-Hte.
2. Francotte, P., de Liége.
3. Richard, L , de Namur.
4. Counson, A., de Francorchamps.
5. Tourneur, V., de Verviers.

B. — **Faculté de droit.**

MM.

1. Lamarche, A., de Liége.
2. Brasseur, J , de Glain.
3. Lemaire, E , de Dinant.
4. Doffagne, J., d'Ucimont.
5. Jenniges, J., de Verviers.
6. Melen, E., de Verviers.
7. Delhalle, A., d'Amay.
8. Jonet, G., d'Ampsin.
9. Brasseur, G., de Marche.

Digitized by Google

C. — **Faculté des sciences.**

MM.

1. Baar, P., de Liége.
2. De Block, L., de Liége.
3. Deroueaux, J., de Liége.
4. Henry, J , de Vottem.
5. Rulot, L., de Clavier.
6. Pommerenke, H., de Liége.
7. Hallet, A., de Signeulx.
8. Bister, R., de Namur.
9. Colson, A , de Spa.
10. Frankignoul, A., d'Yvoz-Ramet.
11. Guillemin, M., de Liége,
12. Nottet, P., de Montegnée.
13. Renaud, V., de Horrues.
14. Reuter, E., de Liége.
15. Tourneur, M., de Verviers.
16. Coune, E., de Herstal.
17. D'Heur, G., de Liége.
18. Gérard, M., de Liége.
19. Meys, A., de Huy.
20. Molinghen, E., de Pepinster.
21. Stein, E , de Nivelles.
22. Wibail, O., de Polleur.

D. — **Faculté de médecine.**

MM.

1. Legros, M., de Barvaux-sur-Ourthe.
2. Mairlot, J., de Nessonvaux.
3. Mlle De Craene, I., de Namur.
4. Gillet, J., d'Aubel.
5. Dresse, L., de Louvain.
6. Duculot, G., de Liége.
7. Fallas, A., de Corthys.
8. Fraipont, J., de St-Hadelin.
9. Hougardy, A., de Liége.
10. Joly, J., de Bleyberg.
11. Schoofs, F., de Freeren.
12. Herbillon, A., de Lantremange.
13. Houyet, A., de Huy.
14. Bouttiau, A., de Verviers.
15. Delneuville, E., de Pepinster.
16. Delvaux, A., de Liége.
17. Jonlet, J., de Hermalle-sous-Argenteau.
18. Plumier, L., de Liége.
19. Rulot, H., de Chênée.
20. Van Pée, P., de Hodimont.
21. Cartier, L., de Herstal.
22. Chapelle, O., de Malonne.
23. Corbey, V., de Verviers.
24. Clavier, A., de Liége.
25. Dubois, P., de Liége.
26. Honoré, Ch , de Liége.
27. Mathieu, F., de Landen.
28. Nimal, H , de Cuesmes.
29. Seaux, M., d'Ypres.
30. Stockis, E., de Liége.
31. Lejeune, H., d'Ensival.

E. — **Faculté technique.**

MM.

1. Springuel, J., de Huy.
2. Forgeur, E , de Liége,
3. Galopin, G., de Neufchâteau.
4. Muselle, M., de St-Georges.
5. Stavré, J., de Liége.
6. Derclaye, M., de Liége.
7. Hallet, M., de Hermalle-s/Argenteau.
8. Lucion, R., de Watermael.
9. Renier, A., de Verviers
10. Tock, M , de Haine-Saint-Pierre.
11. Lippens, P., de Gand.
12. Raven, G., de Jemeppe-sur-Meuse.

Digitized by Google

Les élèves qui ont obtenu la distinction sont :

A. — **Faculté de philosophie et lettres.**

MM.

1. Schmitz, G , de Verviers (1).
2. Tourneur, V., de Verviers.
3. Anciaux, M., de Liége.
4. Beaupain, M . de Verviers.
5. Meurice, J., de Liége.
6. Piette, F., de Petit-Lanaye.
7. Fraipont, O , de Burdinne.
8. Ghinio, M., de Liége
9. Nothomb, A , de Liége.
10. Pirotte, S., de Cheratte.
11. Blondeaux, F., de Stavelot.
12. Gérard, J., de Bersillies-l'Abbaye.
13. Winants, J., de Charneux.
14. Antheunis, L., de Namur.
15. Hohlwein, N., de Liége.
16. Hurard, A., de Fontin-Esneux.
17. Gabriel, L., d'Awan-Aywaille.

B. — **Faculté de droit.**

MM.

1. Horion, A , de Hermalle-s/Argenteau (1).
2. Louwers, O., d'Andenne.
3. Staes, P , de Liége (1).
4. de Laminne, J., de Liége.
5. de Pitteurs, H., de Spa.
6. du Monceau, A , de Bonlez.
7. Fabri, Ch., de Huy.
8. Leclercq, F., de Verviers.
9. Thimus, J., de Dolhain.
10. Deliége, A., de Liége (1).
11. Gordinne, E , de Liége.
12. Nols, O., d'Aubel
13. de Villenfagne, J de Sorinnes.
14. Muller, A., de St-Hubert.
15. Remouchamps, J., de Liége,
16. Bomerson, F., de Verviers.
17. Dabin, M., de Liége.
18. Grégoire, M , de Dalhem.
19. Lesaffre, A , d'Ypres.
20. Warnant, P., de Wasmes.
21. Charlier, F., de Liége.
22. Forgeur, M., de Liége.
23. Knops, A., de Huy.
24. Pety de Thozée, Th., de Charleroi (1)
25. Sproelants, Ch., de Roclenge s/Geer.
26. Gielen, H., de Bilsen.
27. Franck, E., de Liége.

C — **Faculté des sciences.**

MM.

1. Vivario, P., de Liége.
2. Bormans, Ch., de Liége.
3. Longueville, A., de Comblain-Fairon.
4. Nicolas, A., de Vaux-Borset.
5. Seigneur, P., de La Hulpe.
6. Van Herck, A., de Liége.
7. Colman, M., de Binche

---

(1) MM. Schmitz, Henrion, Staes, Deliége et Pety de Thozée ont obtenu la distinction dans deux examens différents.

Digitized by Google

8. Gheur, E , de Liége.
9. Timmermans, L , de Landen.
10. Denis, F., de Hannut.
11. Grenade, L., de Heure-le-Romain.
12. Hardy, P., de Visé.
13. Kerens, B., de Liége.
14 Ledent, R., de Philippeville.
15. Philips, F., de Maeseyck
16. Serruys, P., de Menin.
17. Bovy, A., d'Ans.
18. Collet, J , de Chimay.
19. Decharneux, A , de Flémalle-Haute.
20. Dejardin, M., de Liége.
21. Delrée, J., de Fraiture-Condroz.
22. Fossoul, Ch., d'Embourg.
23. Jacquemin, A., d'Ougrée.
24. Janssen, E., de Bruxelles.
25. Joassart, N., de Liége.
26. Counet, Ph., de Cheratte.
27. Degueldre, J , de Seraing.
28. Bernard, E., de Liége.
29. Bodard, L., de Namur.
30. Corillon, G., de Spa.
31. Coulon, R., de Liége.
32. Counet, J., de Liége.
33. Cryns, J , de Tongres.
34. Dehasse, L , de Liége.
35. Dejaer, F., de Spa.
36. Delmer, A., de Watermael.
37. Goffart, L., de Liége.
38. Jaspar, A., de Verviers.
39. Leclercq, F., de Momignies.
40. Loiseau, P., de Namur.
41. Masy, A , de Landen.
42. Neef, M , de Liége.
43. Pirlot, F , de Rome.
44. Schindeler, M., de Grivegnée.
45. Stévart, P., de Liége.
46. Van de Can, U., de Houtain-l'Evêque.
47. Van Herckenrode, L., de Bilsen
48. Werpin, A., d'Ougrée.
49. Centner, P., de Dison
50. Coheur, E., de Hognoul.
51. de Dorlodot, L., de Charleroi.
52. Gillet, E , d'Andenne.
53. Henrotte, J , de Prayon.
54. Monseur, E., de Haine-St-Pierre.

D. — **Faculté de médecine.**

MM.

1. Dresse, A., de Louvain.
2. Houyet, A., de Huy.
3. Ledoux, L., d'Ocquier.
4. Demptinne, A., de Liége.
5. Mathieu, E , de Barvaux s/O. (1).
6 Zangerlé, C., de Redange.
7. Lejeune, A., de Vieuxville.
8 Mairlot, J., de Nessonvaux.
9. Philippe, Ch., de Dolhain.
10. D'Awans, Ch , de Marlinne (1).
11. France, F., d'Amonines (1).
12. Gillain, L., de Philippeville.
13. Mathieu, F., de Landen.
14. Van Goidtsnoven, P., de Liége (1)
15. Waroux, J., de Liége (1).
16. Boden, Ch., de Liége.
17. Delsemme, L , de Liége.
18. Dortu, P., de Barchon.
19. Gérard, F., d'Andenelle.
20. Michel, P., de Liége.
21. Nolden, J., de Heugem.

(1) Mathieu, D'Awans, France, Van Goidtsnoven et Waroux ont obtenu la distinction dans deux examens différents.

Digitized by Google

22. Toussaint, F., de Bourdon.
23. Barbeaux, L., de Seilles.
24. Dardenne, E., d'Andenne.
25. Francotte, P., de Liége.
26. Laruelle, L., de Jemappes.
27. Legros, M , de Barvaux s/O
28. Lejeune, P., de Liége.
29. Neujean, V , de Liége.
30. Piérard, F., de Rochefort.
31. Plumier, L., de Liége.
32. Sainmont, G., d'Anvers.
33. Schuind, J., de Stavelot.
34. Thys, L , de Hamoir.
35. Damas, N., de Seraing.
36. Delcominette, F., d'Amay
37. Denis, P., de Liége.
38. Dortu, J., de Barchon.
39. Hubin, P., de Seraing
40. Jacqué, L., de Bruges.
41. Loterman, E., de Michelbeke.
42. Mattlet, J., de Ben-Ahin.
43. Monseur, A., d'Ivoz-Ramet.
44. Thiernesse, F., de Rotheux-Rimière.
45. Tiskin, P., de Liége.
46. Amand, L., de Xhoris.
47. Anten, H., de Hodimont.
48. Charlier, H., de Verviers.
49. Demaret, J., de Grivegnée.
50. Doneux, J , d'Andrimont.
51. Lejeune, V., de Dison
52. Angenot, J., de Liége.
53. Dehan, M , de Comblain-au-Pont.
54. Durré, E., de Liége.
55. Hogge, L , de Liége.
56. Sèressia, C., de Fraiture-Condroz.
57. Pirlet, L , de Fontaine (1).
58. Nemry, L., de Dinant.
59. Sonval, Os., de Seraing.

E. — **Faculté technique.**

MM.

1. Henrotin, L., de Calvoet.
2. Bodart, M., de Dison.
3. Frisée, E., de Liége.
4. Heptia, H., de Liége.
5. Lejeune, G., de Nivelles.
6. Milet, A., de Namur.
7. Thibeau, J., de Jemeppe-sur-Meuse.
8. Trasenster, E., de Liége.
9. Bernimolin, L., de Liége.
10. Le Paige, Ul., de Herstal.
11. Mathy, E., de Montegnée.
12. Nyst, A., d'Angleur.
13. Remy, F., d'Esneux.
14. Roland, A., de Châtelet.
15. Creplet, L., d'Arlon.
16. Lebrun, A., de Neufchâteau.
17. Rausin, E., de Grâce-Berleur

Examens scientifiques.

34 étudiants ont subi des examens pour l'obtention de grades scientifiques, conformément aux arrêtés royaux du 29 juillet 1869, du 11 octobre 1877, du 2 octobre 1893 et du 28 septembre 1896.

(1) M. Pirlet a obtenu la distinction dans deux examens différents.

Digitized by Google

29 ont été admis, dont :
17 d'une manière satisfaisante;
11 avec distinction;
1 avec grande distinction.

L'élève qui a obtenu la grande distinction est :

Faculté de droit.

M Joassart, G , de Liége.

Les élèves qui ont obtenu la distinction sont :

Faculté de droit.

MM.

1. Lesoir, E., de Rochefort.
2. de Mélotte, A., de Solières.
3. Mantoff, M , de Roustchouk.
4. de Grand Ry, G., de Schaltin.

Faculté de médecine.

MM.

1. Christidis, A., de Constantinople (1).
2. Simidjieff, D., de Perlepe (2).
3. Mlle Goldenberg, W., de Symféropol (1).

Ecoles spéciales. Examens scientifiques.

A — **Faculté des sciences.**

(3) 136 élèves ont pris inscription pour les examens de passage; 126 ont été examinés; 75 ont été admis, dont :

2 avec la plus grande distinction;
6 avec grande distinction;
20 avec distinction;
47 d'une manière satisfaisante.

(1) M. Christidis et Mlle Goldenberg ont obtenu la distinction dans deux examens différents.

(2) M. Simidjieff a obtenu la distinction dans trois examens différents.

(3) Examens complémentaires : 8 élèves inscrits; 8 examinés; 8 admis, dont :
1 avec grande distinction;
7 d'une manière satisfaisante.
A obtenu la grande distinction : M. Misuraca, Vicenzo, de Cefalu.

Digitized by Google

Ont obtenu la plus grande distinction :

MM.

1. Castelli, Maurice, de Taurus.
2. Servais, Emmanuel, de Luxembourg.

Ont obtenu la grande distinction :

MM.

1 Berg, Sigvard, de Bergen.
2. Plumier, Léon, de Seraing.
3 Wintjens, Guill , de Jupille
4. Flotat, Ch , d'Ancy le Franc.
5. Clasen, J., de Grevenmacher.
6. Quéhant, René, de Levallois

Ont obtenu la distinction :

MM.

1. Israël, Alph , de Schleifmuhl
2. Lambert, Louis, de Visé.
3. Toussaint, Albert, d'Ixelles.
4. Burquel, Marius, de Pepinster.
5. Fréson, G. de Marcinelle.
6. Baseil, Gaston, de Huy.
7. Lemaire, Jean, de Wandre
8. Lentz, Jos., de Luxembourg.
9. Péchékeroff, P., de Rostov.
10. Rosenman, Alex , de Vinnitza.
11. de Slubicki, Th., de Kamien.
12. Collard, Louis, de Tavier.
13. Malvaux, Fern., de Liége.
14. Gille, Gustave, de Bruxelles.
15. Lobet, Léon, de Verviers.
16. Lambert, Edouard, d'Oleye.
17. Hubin, Emman., de Seraing.
18. Courtmans, Emile, de Liége
19. Squilbeck, L , de Sombreffe.
20. Dufer. Maurice, de Louvroil.

B. — **Faculté technique.**

100 élèves ont pris inscription pour les examens de passage ; 90 ont été examinés ; 62 ont été admis, dont :

1 avec la plus grande distinction ;
4 avec grande distinction ;
13 avec distinction ;
44 d'une manière satisfaisante.

107 élèves se sont présentés à l'examen final ; 85 ont été diplômés, savoir :

(1) 6 en qualité d'ingénieur des mines ;
9 » » des arts et manufactures ;
18 » » mécanicien ;
52 » » électricien ;

(1) A ce nombre, il faut ajouter 25 élèves qui ont reçu le diplôme légal d'ingénieur des mines

Digitized by Google

dont 2 avec la plus grande distinction;
7 avec la grande distinction;
19 avec distinction;
57 d'une manière satisfaisante.

A obtenu la plus grande distinction :

M. Tanier, Victor, de Tilleur.

Ont obtenu la grande distinction :

MM.

1. Naveau, Jules, de Hollogne s/Geer.
2. Galdi, Barthol, de Salerne.
3. Charon, Jules, de Marchienne-au-Pont.
4. Sabran, Paul, de Lyon

Ont obtenu la distinction :

MM.

1. Beaujean, Cam., de Boncelles.
2. Beaufort, Joseph, de Liége.
3. Modigliani, U., de Livourne.
4. Makeeff, Pierre, de Stetinsk.
5. Pirotte, Léon, de Liége.
6. Werpin, Louis, d'Ougrée.
7. Lovari, Dom, de Cortona.
8. Haut, Hector, de St-Quentin.
9. Zoltowski, L., de Niechanovo.
10. Noaillon, Edmond, de Paris.
11. Wouters, Aug., de Seraing.
12. Hanssens, A., de Bruxelles.
13. Matsas, P, d'Athènes.

Ont été diplômés avec la plus grande distinction :

MM.

1. Della Riccia, A., de Florence
2. Janlet, Lucien, de Bruxelles.

Ont été diplômés avec grande distinction :

MM.

1. Dernoncourt, A., d'Andenne.
2. Somerhausen, Georges, de Bruxelles.
3. Leguillon, Henri, de Caen.
4. Moëns, Albert, de St-Josse-ten-Noode.
5. Simon, Arm., d'Andenne.
6. Sethe, Walter, de Bruxelles.
7. Eloy, Victor, de Herstal.

Ont été diplômés avec distinction:

MM.

1. de Souza, Edg., de St-Paul.
2. Delori, Jean, de Snaeskerke.
3. Herzen, Hugo, de Florence.
4. Riboni, Carlo, de Casalpusterlengo.
5. Baudelet, E., de Châtelet.
6. Marchal, Léon, de Bourg-Léopold.
7. Roussakoff, Serge, de Tiver.
8. Hainaut, St., de Quaregnon.

Digitized by Google

9. Friderichs, J , d'Amsterdam.
10. Nering-Bogel, J., de Deventer.
11. Manzoni, Dom., de Lugo.
12 Balthasar, F , de Châtelineau.
13. Vanderborght, Jules, de Schaerbeck.
14 Hamal, Victor, de Liége.
15. Jonescu, Ant., de Fundu.
16. Piecewicz-Witoszymski, Mathieu-Ceslas, de Czenstochowa.
17. Clément, V , de Luxembourg.
18. Beer, Jul., de Jemeppe s/M.
19. Zanella, Umberto, d'Agordo.

Concours de l'enseignement supérieur.

Plusieurs de nos élèves ont pris part au concours de l'enseignement supérieur et ont subi avec succès les épreuves de ce concours.

A. — Question de philologie classique.

M. Demoulin, Léopold-Hubert, né à Verviers, ancien élève de l'Université de Liége, reçu docteur en philosophie et lettres (groupe : philologie classsique) le 17 juillet 1897, ayant obtenu dans les deux épreuves réunies du concours 80 points sur 100 et au moins les trois cinquièmes du maximum des points attribués par le jury à chacune de ces épreuves, a été proclamé premier en *philologie classique.*

Le jury a proposé l'impression, aux frais de l'Etat, du mémoire rédigé à domicile.

B. — Questions d'histoire.

M. Hanquet, Karl-Ferdinand-Jean-Baptiste, né à Liége, ancien élève de l'Université de cette ville, reçu docteur en philosophie et lettres (groupe : histoire) le 8 juin 1898, ayant obtenu dans les trois épreuves réunies du concours 100 points sur 125 et au moins les trois cinquièmes du maximum des points attribués par le jury à chacune de ces épreuves, a été proclamé premier en *histoire.*

C. — Questions de sciences botaniques.

M. Lonay, Hubert-Gérard-Joseph-Hyacinthe, né à Bernissem (Saint-Trond), ancien élève de l'Université de Liége, reçu

Digitized by Google

docteur en sciences naturelles (groupe : sciences botaniques) le 25 octobre 1897, ayant obtenu dans les deux épreuves réunies du concours 87 points sur 100 et au moins les trois cinquièmes du maximum des points attribués par le jury à chacune de ces épreuves, a été proclamé premier en *sciences botaniques*.

F. — Questions de sciences pharmaceutiques.

M. Schoofs, Jean-Hubert-François, né à Freeren, ancien élève de l'Université de Liége, reçu pharmacien le 11 juillet 1898, ayant obtenu dans les deux épreuves réunies du concours 115 points sur 150 et au moins les trois cinquièmes du maximum des points attribués par le jury à chacune de ces épreuves, a été proclamé premier en *sciences pharmaceutiques*.

Bourses de voyage.

Quatre de nos élèves ont pris part au concours de 1898 pour les bourses de voyage et ont subi avec succès les épreuves du concours.

Ce sont, dans la Faculté de philosophie et lettres :

M. Demoulin, Hubert-Léopold, de Verviers, et M. Witmeur Emile, de Jupille.

Dans la Faculté de médecine :

M. Bossaert Joseph, d'Ypres, et M. Rondiat Jules, de Liége.

Nous adressons nos plus sincères félicitations à ces jeunes gens qui savent si vaillamment soutenir la réputation de leurs aînés.

Corps professoral.

L'Université a été douloureusement affectée par la mort de l'un de ses vétérans, M. Ch. Loomans, professeur

Digitized by Google

émérite de la Faculté de philosophie, que nous entourions d'autant d'affection que de respect.

M. Loomans avait décliné les honneurs académiques. Nous avons pu néanmoins rendre un suprême hommage à la mémoire de l'éminent professeur, qui était un des rares survivants de cette pléïade d'hommes remarquables qui contribuèrent tant à la célébrité de nos Facultés de philosophie et de droit.

Pendant sa longue carrière, M. Loomans n'a cessé de montrer la sollicitude qu'il portait à notre grande institution et l'idée élevée qu'il se faisait du rôle et de la mission du professeur. Admis à l'éméritat, il avait conservé un intérêt touchant pour ce qui avait été la préoccupation principale de sa vie : l'Université. Il suivait les moindres événements qui s'y passaient, et si le temps de la retraite fut pour lui le temps du repos, il ne fut jamais celui de l'indifférence.

L'Université n'oubliera pas cet homme dont la vie fut si bien remplie.

M. Eugène Monrose, chargé de cours émérite à la faculté de philosophie et lettres, est mort à Bruxelles le 20 mars dernier. Le corps universitaire s'est associé au deuil de sa famille et de ses amis et lui conservera un pieux souvenir.

Ce n'est pas seulement parmi nos collègues que la mort a fauché. Elle nous a enlevé un de nos jeunes docteurs, M. Léon Pluymers, assistant du cours d'anatomie pathologique.

Pluymers a été emporté par un mal cruel auquel n'ont pu l'arracher les soins les plus dévoués qui lui ont été prodigués.

M. le professeur Firket a retracé la carrière trop courte et déjà féconde de celui qui fut son disciple et son collaborateur.

Digitized by Google

Nominations, promotions et changements d'attributions.

Par arrêté royal du 28 février 1899, M. Dehalu Marcel, docteur en sciences physiques et mathématiques, a été chargé de faire, en remplacement de M. Ubaghs, qui a demandé à en être déchargé, les répétitions et interrogations des cours d'astronomie et de géodésie.

Par arrêté royal du 30 mai 1899, M. Léopold Demonceau, répétiteur, a été, sur sa demande, déclaré émérite et autorisé à continuer jusqu'à la fin de l'année académique 1898-99, les répétitions dont il était chargé.

M. Demonceau a rempli, durant une période de trente années, ses fonctions avec le plus grand zèle; il emporte dans sa retraite les sympathies du corps professoral tout entier.

Par arrêté royal du 10 juillet 1899, M. Jacques Deruyts, professeur extraordinaire, a été promu à l'ordinariat, et par un arrêté royal du 31 du même mois, M. L. de Koninck a été nommé secrétaire du Conseil académique pour l'année 1899-1900.

Modifications au programme des cours.

Par arrêté ministériel du 6 décembre 1898, des cours de langues modernes, notamment de flamand, d'allemand, d'anglais, d'arabe et de persan, ont été institués dans la Faculté de philosophie et lettres.

Les titulaires des cours de flamand, d'allemand et d'anglais ont dans leurs attributions les cours libres institués par l'arrêté précité.

Un arrêté royal du 16 décembre suivant charge M. le professeur Chauvin de faire le cours libre d'arabe et un second arrêté de la même date agrée M. J. Orsolle, doc-

Digitized by Google

teur en droit, ancien élève de notre Université, pour faire le cours libre de persan.

Par arrêté royal du 21 décembre de la même année, il a été institué, dans la faculté de philosophie et lettres, un cours facultatif d'exercices pratiques sur les institutions politiques du moyen-âge et des temps modernes. Ce cours a été placé dans les attributions de M. Delescluse, chargé de cours.

Distinctions.

Cette année encore, le Recteur a le plaisir de proclamer les distinctions flatteuses dont quelques-uns de nos collègues ont été honorés.

M. le professeur émérite Dewalque a reçu de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie, la médaille Hayden, l'une des plus hautes distinctions scientifiques, pour l'importance de ses travaux géologiques.

Le prix Gantrelle pour la philologie classique, période 1895-1898, a été décerné par l'Académie royale de Belgique à M. Henri Francotte, professeur ordinaire à la faculté de philosophie et lettres, pour son travail répondant à la question : « Etude sur l'organisation de l'industrie privée et des travaux publics dans la Grèce ancienne au point de vue juridique, économique et social. »

Le prix de Stassart a été décerné dans le courant de cette année par l'Académie royale de Belgique à M. Victor Chauvin, professeur ordinaire à la Faculté de philosophie, et à M. Alphonse Roersch, ancien élève de notre Université, pour leur ouvrage sur « Nicolas Clénart ».

J'adresse à ces distingués collègues les plus chaleureuses félicitations de l'Université. Les hautes distinctions qui viennent de leur être accordées sont un hommage rendu au mérite de leurs travaux scientifiques, dont tout l'éclat rejaillit sur notre institution.

Digitized by Google

Publications.

Le corps professoral et le personnel attaché à l'Université ont donné des preuves de leur zèle et de leur activité en faisant paraître de nombreuses publications ; en voici la liste :

Dans la Faculté de philosophie et lettres.

M. V. Chauvin. — 1° *Abou Nioute et Abou Nioutine* (WALLONIA, 6, 188-191 et à part).

2° *Homère et les Mille et une Nuits* (MUSÉE BELGE, 3, 6-9 et à part).

3° *Tawaddoude ou la docte esclave* (MOUVEMENT, 1, 4 et à part).

4° *Le Régime légal des eaux chez les Arabes* (5e CONGRÈS INTERNATIONAL D'HYDROLOGIE MÉDICALE, 339-355 et à part).

5° *La récension égyptienne des Mille et une Nuits* (Bibliothèque de la Faculté de philosophie et lettres de l'Université de Liége, fascicule VI, 123 p.).

6° Collaboration : WALLONIA, MÉLUSINE, LE BIBLIOGRAPHE MODERNE.

M. E. Hubert. — 1° Articles dans la GRANDE ENCYCLOPÉDIE de Paris, tomes XXIV et XXV;

2° Collaboration à la REVUE HISTORIQUE de Paris, tomes LXIX, LXX et LXXI ;

3° Id. aux JAHRESBERICHTE DER GESCHICHTSWISSENSCHAFT de Berlin, tome XX ;

4° Id. à l'ENGLISH HISTORICAL REVIEW, tome XIV.

M. Ch. Michel. — 1° *Recueil d'inscriptions grecques*, Fascicules V et VI, pp. 641-940. Bruxelles, Lamertin.

Digitized by Google

2° *Ad Inscript. gr. Insul. Maris Aegaei,* III, n° 331. (REVUE DE PHILOLOGIE, DE LITTÉRATURE ET D'HISTOIRE ANCIENNES. Paris, 1899, pp. 50 et suiv.)

3° Collaboration à la REVUE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE EN BELGIQUE.

M. H. Francotte. — 1° *De la législation athénienne sur les distinctions honorifiques.* (MUSÉE BELGE, 1899.)

2° *Bulletin d'épigraphie et d'institutions grecques* (en collaboration avec MM. Alph. Roersch et J. Sencie, IBID.).

3° *Notes pour servir au cours d'Histoire politique de Rome,* 2e édition.

4° *Comptes-rendus* dans la REVUE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE et dans le BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE ET PÉDAGOGIQUE DU MUSÉE BELGE.

M. M. Wilmotte. — 1° *Les passions allemandes du Rhin dans leur rapport avec l'ancien théâtre français* (MÉMOIRES in-8° DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE, tome LV).

2° *Quatre leçons publiques sur l'histoire du style français* (SYLLABUS).

3° Direction de la REVUE DE BELGIQUE et du MOYEN-AGE (Paris) ; collaboration au MESSAGER DE BRUXELLES, au PETIT BLEU et à la FLANDRE LIBÉRALE.

M. J. Waltzing. — 1° *Lexique de Plaute.* Fascicule I. A-Accipio. Louvain, Ch Peeters. 100 pages.

2° *L'inscription du dieu Entarabus* (KORRESPONDENZBLATT DER WESTDEUTSCHEN ZEITSCHRIFT, 1899).

3° *A propos d'une inscription latine du dieu Entarabus* Réponse à M. Schuermans (MUSÉE BELGE, III, 4).

4° *Les collèges funéraires chez les Romains* (2e article) dans le MUSÉE BELGE, III, 2.

5° *Recueil des Inscriptions grecques et latines relatives aux corporations des Romains* Fasc. II (sous presse).

Digitized by Google

6° Direction du MUSÉE BELGE, REVUE DE PHILOLOGIE CLASSIQUE et du BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DU MUSÉE BELGE. Collaboration à cette REVUE et à son BULLETIN (IIIe année).

M. A. Grafé. — 1° *Défense du libre-arbitre contre l'argument tiré de certains faits hypnotiques* (Fribourg, Suisse, 1899).

2° Collaboration au BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DU MUSÉE BELGE. *Comptes-rendus* d'ouvrages philosophiques : *Le Phédon*, de Platon, publié par M. Bonny ; *la nouvelle Monadologie,* de M. Renouvier.

M. H. Kuborn, chargé de cours émérite. — 1° *De l'adénoïde pharangien chez les écoliers* (Bruxelles, in-8°, 6 pp.)

2° *De la déclaration obligatoire des maladies infecto-contagieuses* (In BULL. ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE : 1898, n° 9 ; 1899, n° 3 et 6).

3° *La tuberculose et la création de la Ligue nationale belge contre la tuberculose* (BULL. DE LA SOC. ROYALE DE MÉD. PUBL. ET DE TOPOGR MÉD., et Bruxelles, 1899, Hayez, 13 pp. in-8°).

4° *De l'usage du tabac sur les jeunes gens au-dessous de 16 ans* (Rapport à l'Académie de médecine, mai 1899 ; in-12°, 13 pp.).

5° *De l'anchylostomasie en général et spécialement en Belgique*, 1re partie (Mémoire lu à l'Académie, séance du 30 sept. 1899).

M. F. Van Veerdeghem, chargé de cours. — 1° *Bijdrage tot de Griseldis-novelle in het Nederlandsch* (TIJDSCHRIFT VOOR NEDERLANDSCHE TAAL- EN LETTERKUNDE. Leiden).

2° *Leven van Sinte Lutgart,* voor het eerst uitgegeven naar een Kopenhaagsch handschrift Leiden, E.J. Brill, 1899, gr. 8°.

M. E. Sigogne, chargé de cours. — *La réorganisation de la Rhétorique* (Bruxelles, Paul Lacouillet, 31, rue des Paroissiens).

Digitized by Google

M. H. Bischoff, chargé de cours. — 1° *Der Satzbau bei Heinrich von Kleist* (ZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN UNTERRICHT. 13. Jahrg. 11. Heft).

2° *Der neusprachliche Unterricht in Belgien* (DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR AUSLÄNDISCHES UNTERRICHTSWESEN, 5. Jahrg. 1. HEFT).

3° *Duitschbelgische Beweging* (GERMANIA. Brussel. 1. Jahrg. 10. Heft).

4° Articles divers dans la BEILAGE ZUR ALLGEMEINEN ZEITUNG de Munich.

5° Collaboration à : ALLGEMEINES LITTERATURBLATT, BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DU MUSÉE BELGE, REVUE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

M. G. De Craene, chargé de cours. — 1° *La croyance au monde extérieur* (REVUE NÉO-SCOLASTIQUE, nov. 1898).

2° *De la spiritualité de l'âme* (Paris et Louvain, t. II).

Dans la Faculté de droit.

M. G. Galopin. — 1° *Rapport au nom de la Commission de révision du Code civil,* sur le titre des servitudes ou services fonciers. Bruxelles, Goemaere.

2° *Eléments de droit civil.* De la prescription. Namur, Godenne.

M. F. Thiry. — 1° *Le subjectivisme et l'objectivisme dans la science du droit pénal.*

2° *L'enseignement antialcoolique dans les prisons,* rapport présenté au Congrès de Paris.

M. Ch. Dejace. — 1° *Le projet de loi sur la réparation des dommages résultant des accidents du travail* (REVUE GÉNÉRALE, janvier 1899).

2° Article reproduit par le BULLETIN du comité permanent du Congrès international des accidents du travail et des assurances sociales, n° 4 (Paris 1899).

Digitized by Google

M. Ed. Van der Smissen. — 1° *L'étude du détail en économie politique* (REVUE DES QUESTIONS SCIENTIFIQUES, octobre 1898).

2° *Les délégués ouvriers à l'inspection des mines en Belgique* (REVUE DU DROIT PUBLIC ET DE LA SCIENCE POLITIQUE en France et à l'étranger, septembre-octobre 1898).

3° *La loi belge de 1898 sur les syndicats* (ANNALES DES SCIENCES POLITIQUES, janvier 1899).

4° *La dette publique de la Belgique* (MONITEUR DES INTÉRÊTS MATÉRIELS, 11-25 septembre, 2-23-30 octobre, 6 novembre 1898).

5° *Le taux de l'intérêt et la fonction économique de l'épargne* (ID., 16-23 juillet 1899).

6° *La séparation des pouvoirs et les budgets* (ID., 20 août 1899).

7° *Une modalité de l'épargne : L'acquisition d'une habitation à bon marché* (ID., 10-17 septembre 1899).

M. P. Bellefroid, chargé de cours. — *Belgisch Wetboek van Koophandel*, uit het Fransch vertaald door Paul Bellefroid, advocaat-pleitbezorger, leeraar aan de hoogeschool van Luik. Een boekdeel in octavo, 312 bl Ceysens, Demerstraat, Hasselt.

M. J. Willems, chargé de cours. — 1° *De l'étendue de la puissance paternelle à Rome* (LE MUSÉE BELGE, juillet 1899).

2° Collaboration au BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE ET PÉDAGOGIQUE DU MUSÉE BELGE

M. Ed. Crahay, chargé de cours. — 1° *L'extension de la loi sur les Unions professionnelles* (REVUE CATHOLIQUE DE DROIT, août et septembre 1898).

2° *Les restrictions du droit d'initiative du Sénat en matière financière* (REVUE CATHOLIQUE DE DROIT, janvier 1899).

Digitized by Google

M. E. Prost, chargé de cours. — 1° *Observations sur la composition des eaux météoriques dans les localités industrielles.* (Bull. Assoc. belge des chim., mai 1899.)

2° *Sur la présence de zinc dans le sol et les produits du sol, en différents points de la province de Liége.* (Id., juin 1899.) En collaboration avec M. Arm. Jorissen.

3° *Etude chimique et bactériologique de l'eau de la Vesdre.* (Bull. Soc. médico-chir. de Liége.) En collaboration avec MM. E. Malvoz et P. Van Pée.

4° *Observations sur la composition des eaux météoriques dans les localités industrielles.* (2e note. Bull. Assoc. belge des chim.)

5° *Contribution à l'analyse des alliages à base d'étain, antimoine (arsenic), plomb et cuivre.* (Id., id.)

6° *Sur le dosage du fluor dans les blendes.* (Id., id.) En collaboration avec M. F. Balthasar, élève ingénieur.

Dans la Faculté des Sciences.

M. A. Gravis. — *Recherches anatomiques et physiologiques sur le Tradescantia virginica.* 304 p., 27 planches. Mémoires in-4° publiés par l'Académie royale de Belgique, tome LVII.

M. E. Ronkar. — *Cours de mécanique analytique,* 2e partie : *Dynamique* (Aut. Miot, Liége, 1898, in-4°).

M. G. Cesàro. — 1° *Résolution graphique des cristaux* (Mémoires de l'Académie de Belgique).

2° *Sur l'arrangement cristallin du test de la Bélemnite, des Oursins et de la tige du Bourgueticrinus ellipticus, fossiles, du crétacé de Glons* (Ann. de la Soc. géol. de Belg.).

3° *Les paramètres linéaires et angulaires en projection oblique sont-ils arbitraires ?*

Méthode simple pour le dessin des macles en projection oblique,

Digitized by Google

indépendante de l'orientation du plan du tableau par rapport au trièdre axial (IBID.).

4° *Les problèmes de géométrie résolus par le compas, sans la règle* (ANN. DE LA SOC. DES SCIENCES DE LIÉGE).

5° *Calcul de l'erreur commise en prenant, dans la mesure des surfaces, l'horizon topographique au lieu de l'horizon réel* (BULL. DE L'ASSOC. DES ELÈVES DES ECOLES SPÉC. DE L'UNIV. DE LIÉGE).

6° *Supplément au Cours de Cristallographie et Minéralogie* (Autographié chez M. Aug. Bénard).

M. Ad. Firket, chargé de cours. — 1° *Les dégagements de grisou dans les mines et les dépressions barométriques* (Liége, Vaillant-Carmanne, 1898).

2° *De quelques précautions à prendre dans le captage des eaux minérales* (Idem, 1899).

3° *Creusement des bacnures à la bosseyeuse sans explosifs* (ANN. DES MINES DE BELGIQUE, t. IV, 1899).

4° *Examen de la situation des salaires dans l'industrie houillère.* — Mémoire présenté aux sections charbonnières des Conseils de l'industrie et du travail de la province de Liége (REV. DU TRAV., 4e année 1899).

5° *Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Liége pendant l'année 1898* (Liége, A. Miot, 1899).

M. H. Lonay, assistant de botanique. — Divers articles scientifiques dans LE MOUVEMENT.

M. H. Buttgenbach, élève assistant de cristallographie. — *Projection oblique des cristaux simples et maclés sur un plan dont la notation est donnée* (ANN. DE LA SOC. GÉOL. DE BELGIQUE, t. XXVI, p. 17).

M. P. Destinez, préparateur de géologie. — 1° *Découverte de* Protaster Decheni? *Dew. dans l'assise d'Esneux* (*Fa 1c*) *à*

Digitized by Google

Tohogne (Ann de la Soc. géol de Belg, t. XXVI, Bulletin).

2° *Quatrième note sur les fossiles du calcaire noir (V1a) de Pair (Clavier)* (Ibidem).

3° *Deuxième note sur les fossiles du calcaire noir (V1a) de Petit-Modave* (Ibidem).

4° *Fossiles viséens (V 2 c) de Seille et (V 1 b y) de Comblain au-Pont* (Ibidem).

5° *Sur un cristal de quartz du houiller inférieur (H 1 a) de Souvré-Visé* (Ibidem).

Dans la Faculté de médecine.

M. C. Vanlair, professeur émérite. — *Rapports* à l'Académie royale de médecine de Belgique.

M. V. Masius (en collaboration avec M. Nolf). — *De quelques observations bactériologiques faites à la clinique médicale de l'Université de Liége.*

M. A. Swaen. — 1° *Nouvelles recherches sur le développement du grand épiploon et des mésocolons chez les embryons humains.* (Dans les Bull. de l'Acad. de méd. de Belg.)

2° En collaboration avec M. le Dr Brachet, assistant :

a) *Etude sur les premières phases du développement des organes dérivés du mésoblaste chez les poissons téléostéens.* (Dans les Arch. de Biol.)

b) *Sur les premières phases du développement des dérivés mésoblastiques chez les téléostéens.* Communication faite par M. le Dr Brachet à l'Association des anatomistes. Compte rendu de la 1re session. Paris 1899.

c) *Die Entwickelung der grossen Körperhöhlen und ihre Trennung von einander. (Perikardial-, Pleural und Peritonealhöhle.)* Dans les Ergebnisse der Anatomie und Entwickelungsgeschichte, herausgegeben von F. Merkel und Bonnet.

Digitized by Google

M. Léon Fredericq. — 1° *Revue annuelle de Physiologie.* (Rev. gén. des sciences pures et appliquées. Paris, 10e année, n°4, 28 fév. 1899, p. 152.)

2° *Note sur le sang de l'écrevisse.* Livre jubilaire dédié à Ch. Van Bambeke Bruxelles, Lamertin, 1889.

3° *Sur un sel de cuisine provenant du Congo.* Livre jubilaire dédié à Ch. Van Bambeke. Bruxelles, Lamertin, 1899.

4° Articles : *Coagulation du sang, circulation, etc.*, dans le Dictionnaire de Physiologie de M Ch. Richet, Paris, 1899.

5° *Analyses, rapports,* etc., dans les Bull. de l'Acad. des sciences de Belg., le Centralblatt für Physiologie, etc.

M. Ch. Firket. — 1° *La propagation de la peste.* (Scalpel 1899.)

2° Collaboration au Zeitschrift für Schiffs- und Tropenhygiene.

M. X. Francotte. — 1° *Le sulfate de Duboisine dans le traitement de la paralysie agitante.* Deuxième note. (Journal de Neurologie, 1899.)

2° Troisième édition française du *Guide pratique de l'analyse des urines de Laache.* Bruxelles, 1899.

3° *Alcool et folie* (Publications du Comité de Liége de la Ligue patriotique contre l'alcoolisme. Liége, 1899.)

M. A. Jorissen. — 1° Divers *Rapports* sur des mémoires présentés à la Classe des Sciences. (Bull. de l'Acad. royale de Belg.)

2° *Documents analytiques sur la composition de produits alimentaires d'origine belge.*

3° Journal de Pharmacie de Liége (Publication mensuelle.)

Digitized by Google

4° *Sur la présence du zinc dans le sol et les produits du sol de la province de Liége* (en collaboration avec M. Eug. Prost dans les BULL. DE L'ASSOC. BELGE DES CHIM.).

5° *Documents analytiques pour la révision de la pharmacopée officielle.*

M. Th. Chandelon, chargé de cours. — 1° *Action du cuivre sur le sulfhydrate ammonique.* (BULL. DE L'ASSOC. BELGE DES CHIM., t. XII.)

2° *Le cuivre comme réactif du polysulfure dans le sulfure ammonique.* (IBID., t. XII.)

3° *Le cuivre comme réactif des thionates dans l'hyposulfite sodique.* (IBID., t. XII.)

4. *Analyse du résidu de la fabrication de l'acide sulfhydrique.* (IBID , t. XII.)

5° *Sur la dénitration de la pyroxyline.* (IBID., t. XIII.)

6° *Quelques mots à propos du cuivre et du sulfhydrate ammonique.* (IBID., t. XIII.)

7° *Utilisation des vapeurs du carbonisage à la préparation de l'éther acétique.* (IBID., t. XIII.)

M. E. Malvoz, chargé de cours. — 1° *Sur la présence d'agglutinines spécifiques dans les cultures microbiennes.* (ANN. DE L'INSTITUT PASTEUR, 1899.)

2° *Le rôle des instituts bactériologiques régionaux dans la prophylaxie de la tuberculose en Belgique.* (Communication du Congrès de la tuberculose à Berlin, 1899.)

3° *Etude chimique et bactériologique de l'eau de la Vesdre.* En collaboration avec MM Prost et Van Pée. (ANN. DE LA SOC. MÉDICO-CHIR. DE LIÉGE, 1899.)

4° *Les microorganismes dans les différentes eaux de la province de Liége.* (Comptes rendus du Congrès international d'hydrologie et climatologie de Liége en 1897.)

5° *Revue des sanatoria populaires de tuberculeux* (en cours de publication).

Digitized by Google

6° Collaboration au SCALPEL, aux ANN. DE LA SOC. MÉDICO-CHIR. DE LIÉGE, DE LA SOC. DE SALUBRITÉ PUBL. ET D'HYG. DE LA PROV. DE LIÉGE.

M. G. Corin, chargé de cours. — 1° *Sur la physiologie des accidents produits par le chloroforme considérés au point de vue médico-légal.* (ANN. DE LA SOC. DE MÉDECINE LÉGALE DE BELGIQUE, 1898.)

2° *Sur la présence dans la vessie des noyés d'une grande quantité d'urine claire et peu colorée.* (IBID. 1899.)

3° *De la pratique et de l'enseignement de la médecine légale en Belgique* (LE SCALPEL, 1898.)

4° *La chimie de la nutrition.* (ANN. DE LA SOC. MÉDICO-CHIR. DE LIÉGE, 1898.)

5° *La médecine de Boerhaave* (IBID., 1899.)

6° *Le traitement de la pneumonie par la digitale à hautes doses ou par la sérothérapie.* (IBID , 1899.)

7° *Le rôle du médecin praticien dans les expertises pour attentats aux mœurs.* (LE SCALPEL, 1899.)

8° En collaboration avec M. Henrijean : *Des procédés applicables à l'étude des échanges nutritifs* (ARCHIVES DE PHARMACODYNAMIE, 1899).

M. L. Beco, assistant de clinique médicale. — 1° *Recherches sur la valeur de l'agglutination par la formaline et le sérum des typhisés en tant que moyen de diagnostic différentiel entre le bacille d'Eberth et les races coliformes.* (BULL. DE L'ACAD. DE MÉD. DE BELG., 1898.)

2° *Sur la stomatite diphtéroïde infantile.* Second mémoire. (ANN. DE LA SOC. MÉDICO-CHIR. DE LIÉGE, 1899.)

3° *Recherches sur la flore bactérienne du poumon de l'homme et des animaux.* (ARCH. DE MÉD. EXPÉR. ET D'ANAT. PATH., mai 1899.)

4° *Recherches sur la fréquence des septicémies secondaires au cours des inflammations du poumon ; tuberculose ulcéreuse chro-*

Digitized by Google

nique ; pneumonie lobaire. (Rev. de Méd de Landouzy et Lépine. Mai et juin 1899.)

5° *Note sur l'étiologie et la pathogénie de la pneumonie lobaire.* (Ann. de la Soc. médico-chir , 1899.)

6° *Note sur la valeur de l'agglutination par le sérum antityphique expérimental comme moyen de diagnostic entre le bacille d'Eberth et les races coliformes.* (Centralblatt für Bakteriologie, 1899.)

M. M. Maréchal (laboratoire de clinique médicale) et

M. U. Lambotte (Institut de bactériologie). — *Sur l'agglutination du bacille charbonneux par le sang humain normal.* (Ann. de l'Inst Pasteur, 1899.

M. F. Benoit, assistant d'ophtalmologie. -- 1° (En collaboration avec M. Nuel.) *L'absorption de l'humeur aqueuse dans l'œil humain.* (Société belge d'ophtalmologie, avril 1899.)

2° *Voies d'élimination au pôle postérieur de l'œil.* (Communications au neuvième congrès international d'ophtalmologie, Utrecht, août 1899.)

M. A. Séaux, chef de la clinique des maladies mentales. -- *Un cas de paranoïa alcoolique.* (Bull. de la Soc. de méd. ment., 1899)

M. E. Spinhayer, chef de la clinique des maladies mentales. — *Note sur le traitement de l'épilepsie par l'association de l'Adonis vernalis et des bromures.* (Bull. de la Soc de méd. ment., 1898.)

MM. U. Lambotte et **Herla.** (Institut de pathologie et de bactériologie.) — *L'épidémie de fièvre typhoïde de Verviers et le séro-diagnostic.* (Ann. de la Soc. médico-chir. de Liége, 1899.)

Digitized by Google

M. O. Gengou. (Institut de pathologie et de bactériologie.) — *Recherches sur les relations entre les lysines et les agglutinines dans l'immunisation charbonneuse.* (ANN. DE L'INSTITUT PASTEUR, 1899. Mémoire du concours des bourses de voyage de 1899.)

M. P. Van Pée. (Institut de pathologie et de bactériologie.) — *Etude chimique et bactériologique de l'eau de la Vesdre.* (ANN. DE LA SOC. MÉDICO-CHIR. DE LIÉGE, 1899. En collaboration avec MD. Prost et Malvoz.)

M. P. Van Pée. (Institut d'anatomie.) — *Note sur le développement du système veineux du foie chez les embryons de lapin* (JOURN. DE L'ANAT. ET DE LA PHYSIOL., Paris, 1899.)

M. H. Rulot. (Institut de physiologie.) — *Sur certaines oscillations périodiques de la pression artérielle.* (BULL. ACAD. ROYALE DE BELG., mai 1899, n° 5.)

M. Léon Plumier. (Institut de physiologie.) - *Changements dans la composition d'une masse gazeuse injectée dans le tissu cellulaire sous-cutané.* (BULL ACAD ROYALE DE BELG., mai 1899, n° 5.

Dans la Faculté technique.

M. V. Dwelshauvers-Dery. — 1° Dans la REVUE DE MÉCANIQUE (Paris), août 1898 : *Sur la compression de la vapeur dans l'espace mort.*

Décembre 1898 : *Note en réponse aux observations de M. Boulvin.*

Janvier 1899 : *Défense de la théorie pratique de la machine à vapeur.*

Avril 1899 : *Lettre de M. Isherwood sur la compression*, traduction.

Digitized by Google

2° Dans la REVUE UNIVERSELLE DES MINES, etc., octobre 1898 : *Expériences faites en 1897 et 1898 sans et avec condensation sur l'économie due à la compression, au laboratoire de Liége.*

M. A. Habets. — 1°. REVUE UNIVERSELLE DES MINES, tomes XLIV à XLVII

2° *Les nouvelles expériences de Schalke et la théorie des explosifs de sécurité* (REV. UNIV. DES MINES, t XLIV.)

3° *Sur la détermination de l'âge des filons.* (Traduit de H. Hœfer, même *Revue*, t. XLVI.)

4° *Expériences sur la résistance des boisages à la mine König à Saarbrück.* (IDEM.)

5° *La probabilité de la présence du terrain houiller au nord du bassin de Liége.* (ANN. DE LA SOC. GÉOL. DE BELGIQUE, t. XXVI, et REV. UNIV. DES MINES, t. XLV.)

6° *La station centrale d'électricité de la Société Glückauf à Sondershausen.* (BULL. SCIENT. DE L'ASSOC. DES ÉLÈV. DES ÉCOL. SPÉC., mai 1899, et REV. UNIV. DES MIN., t. XLVI.

M. E. Gerard. — *Cours sur l'électricité.* 2 vol., grand in-8°, sixième édition, Paris, Gauthier-Villars.

L'avenir des distributions d'énergie en Belgique. (Liége, Léon de Thier.)

M. A. Stévart. — 1° *Traité d'exploitation des chemins de fer.* IVe volume. 2e fascicule : *La Traction* et *les Freins.*

2° *Note sur un nouveau calendrier perpétuel.* (BULL. DE L'ASSOC. DES ÉLÈV. DES ÉCOL. SPÉC.)

M. J. Krutwig. — 1° *Sur le mordançage de la laine par le sulfate d'aluminium et par le sulfate de chrôme.* (REV. UNIV. DES MIN., DE LA MÉTALLURGIE, etc., octobre 1899.) En collaboration avec M. E. Fontana, élève ingénieur des arts et manufactures.

Digitized by Google

2° *Recherches sur le tannage au sulfate de chrôme.* (Même revue, octobre 1899.) En collaboration avec M. M. Dalimier, élève ingénieur des arts et manufactures.

3° Divers articles sur la chimie appliquée. (Même revue.)

M. Ed. Nihoul, répétiteur et chef des travaux de chimie industrielle — 1° Dans les ANN DE LA SOC. GÉOL. DE BELG. (mars 1899) : *Note sur la présence de ferro- et de ferricyanures dans certaines eaux de puits à Bressoux.*

2° Dans le BULLETIN HORTICOLE ET AGRICOLE (janvier et juin) : Résumés de deux conférences sur *l'anatomie et la chimie végétale*, données au Cercle royal d'arboriculture.

Dans LE BULL. DE LA BOURSE AUX CUIRS (avril et sept.) : 3° *De l'enseignement de la chimie et de son influence sur le développement de l'industrie et du commerce.* Conférence donnée à la Société des Tanneurs belges.

4° *Association internationale des Chimistes de Tannerie ; rapport* sur le 3e Congrès, tenu à Copenhague, du 28 août au 1er septembre 1899.

M. O. De Bast, répétiteur du cours d'électricité. — *Recherche élémentaire des relations entre les grandeurs électriques dans les circuits parcourus par des courants alternatifs.* (BULL. DE L'ASSOC. DES ING. ÉLECT. SORTIS DE L'INST. ÉLECTROTECHN. MONTÉF., t. X.)

M. L. Denoël, répétiteur. — 1° *Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique en 1897.*

2° *Note sur les explosifs de sûreté.* (ANN. DES MINES DE BELGIQUE, t III. En collaboration avec M. Watteyne.)

3° *Les accidents dans les cheminées d'exploitation.* (IBID., t. IV. En collaboration avec M. Watteyne.)

Digitized by Google

Dans le personnel de la Bibliothèque.

M. J. Defrecheux, aide-bibliothécaire. — 1° *Wallonia,* recueil mensuel de littérature orale, croyances et usages traditionnels, fondé par Oscar Colson, Joseph Defrecheux et Georges Willame. Dessins d'Aug. Donnay. Tome VII.

2° Collaboration à la BIBLIOGRAPHIE NATIONALE.

Collections.

Nos collections ont reçu, dans le courant de cette année, les accroissements suivants :

Les serres du Jardin botanique se sont enrichies d'un don d'orchidées de M. P. Binot, de Rio de Janeiro; de broméliacées de M. Duval, de Versailles et d'un palmier de Mme Ortmans, de Liége.

Les collections de topographie ont acquis un théodolite avec boussole et un pantographe, système Blondeau.

Les collections du cours d'exploitation des chemins de fer se sont augmentées d'un appareil de signalisation dit : *Grosse sonnerie de route avec signaux de secours* et de divers échantillons des *voies primitives datant de l'origine des chemins de fer belges.*

La collection d'exploitation des mines s'est accrue d'un modèle complet de sondage canadien et d'un modèle de crochet de sûreté (système Stephen Humble), ce dernier est un don de l'inventeur.

La collection de géographie industrielle s'est enrichie de la carte géologique de l'Allemagne par M. Lepsius, de la carte minière du Pas-de-Calais de M. Soubeyran et d'une carte des chemins de fer et des mines de l'Empire chinois.

Les collections de l'Institut d'anatomie se sont accrues des objets suivants :

Digitized by Google

Un grand nombre de dissections de muscles, d'artères et de nerfs ;

104 coupes frontales sériées, de 1 millimètre d'épaisseur, du cerveau de l'homme ;

62 coupes horizontales sériées, de 1 millimètre d'épaisseur, du cerveau de l'homme ;

23 grandes planches représentant des coupes du système nerveux central de l'homme ;

Plusieurs séries d'embryons de poissons osseux de différentes espèces ;

Une chambre claire d'abbé perfectionnée ;

Un oculaire Nachet à grand champ ;

Un objectif Nachet à grossissement variable ;

Un appareil d'Edinger, grand modèle.

Les collections du laboratoire de bactériologie se sont augmentées d'objets divers servant aux démonstrations du cours et, notamment, de nombreux clichés coloriés à projections, obtenus, d'après des procédés spéciaux, au moyen des vernis Soehnée.

Bibliothèque.

Comme les deux années précédentes, le fonds d'accroissement a été de 23,245 francs. Le service des abonnements et continuations absorbe régulièrement la plus forte part de ce crédit, sur lequel sont également prélevés les frais de reliure ; le restant disponible, soit une somme de 6,000 francs, a servi à payer l'acquisition de nouveaux ouvrages, d'après les listes dressées par les diverses facultés. Parmi les achats les plus importants de cet exercice nous mentionnerons la *Bibliotheca Zoologica*, collection commencée en 1878 sous la direction du Dr Leuckart et qui comprenait déjà, au moment où nous l'avons acquise, 28 traités.

Concurremment avec nos achats, commandés par les exigences toujours plus étendues du haut enseignement,

Digitized by Google

nous avons eu à enregistrer des dons nombreux, soit de la part d'auteurs nationaux ou étrangers, soit d'instituts scientifiques qui nous gratifient de leurs publications (1). Nous avons tout spécialement à nous louer sous ce rapport de la libéralité bien connue de la *Smithsonian Institution* de Washington, de l'*Accademia dei Lincei* de Rome, des Académies impériales de Vienne et de St-Pétersbourg. De leur côté, les Universités étrangères, et en première ligne celles de France et d'Allemagne, par l'envoi annuel de leurs dissertations, écrits académiques, travaux de leurs laboratoires, etc., ont continué d'apporter à nos collections un contingent abondant et fort apprécié.

L'accroissement, d'après le relevé des inscriptions au livre d'entrée, se décompose comme il suit :

Volumes	3,112
Brochures	500
Thèses universitaires . .	4,104
Total des pièces entrées. .	7,716

La circulation des livres, tant à l'intérieur de l'Université qu'au dehors, tend à devenir toujours de plus en plus active, témoignant du zèle studieux qui anime notre

(1) Voici la liste des personnes qui, pendant l'année académique 1898-1899, ont donné des livres à la Bibliothèque :

MM. le Dr Alexandre, L. Beco, P. Bedjan, P. Bellefroid, A. Bienfait, L. Bihot, Bodde, Brassinne, E. Calut, Carles, C. Carlos, V. Chauvin, Ch. Coe, F. Damé, J. Defrecheux, Mlle M. de Haulleville, de la Vallée, de Laveleye, A. Delmer, de Locht, de Lovel, de Puydt, L. de Sagher, L. DeWalque, E. Fagnan, A. Faider, F. Folie, H. Forir, H. Francotte, E. Gielkens, A. Grafé, Guillaume, T. Halin, A. Harou, G. Kurth, R. Lapaille, L'Heureux, J. L'Hoest, Lohest, L. Losseau, C. Lyon, E. Maddalena, L. Maggi, E. Malvoz, Th. Momro, P. A. Nimal, M. Orth, Pellechet, A. Pitres, P. Sabatier, Ch Saroléa, H. Schuermans, R. Simons, Tenicheff, L. Vandriken, A. Vander Smissen, Van Schoor, Von den Busch, M. Wilmotte, H. Witmeur.

Digitized by Google

jeunesse universitaire et la porte à mettre largement à profit les ressources de notre Bibliothèque.

Indépendamment des ouvrages déposés dans les divers auditoires, où ils sont utilisés pour les cours pratiques, 14,160 volumes ont été communiqués dans la salle de lecture; 9,097 volumes ont été prêtés à domicile. Enfin le cabinet des périodiques a reçu 2,293 visites.

MESSIEURS,

En assistant à cette séance de rentrée, vous nous donnez un témoignage précieux d'estime et de sympathie, nous le constatons chaque année avec une satisfaction profonde et nous vous remercions au nom de l'Université.

Je déclare ouverte l'année académique 1899-1900.

Digitized by Google

Digitized by Google